## CONCOURS D'AGRÉGATION DES FAGULTÉS DE MÉDECINE (Chirurgie et Accouchements)

# TITRES

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DOCTEUR KEIM





110.133

PARIS

Georges CARRÉ ET C. NAUD, ÉDITEURS

3, RUE RACINE, 3

1001

gor



#### ....

Externe des hôpitaux de Paris, 1894 Interne provisoire des hôpitaux de Paris, 1895 (Maternité de l'Hôtel.Dieu). Interne titulaire des hôpitaux de Paris, 1896.

Interne de la Maternité de l'hôpital Saint-Antoine, 1898. Interne de la Maternité de l'hôpital Lariboisière, 1899. Docteur en médecine, 1900. Membre de la Société anatomique.

Membre de la Société d'obstétrique de Paris.

embre de la Societe d'obstetrique de l'ari

#### ENSEIGNEMENT

Conférences théoriques et Manœuvres obstétricales (1898-1901) (Cliniques annexes de la Faculté, aux Marcnités de l'hôpital Saint-Antoine et de l'hôpital Lariboisière),



## INDEX CHRONOLOGIOUE

## 1. - Publications non obstétricales.

## Lésions broncho-pulmonaires chroniques ; érythème polymorphe; ostéo-arthropathies déformantes des doigts (En collaboration avec M. Gastot) (Société de

- dermatologie et de syphiligraphie, 9 janvier 1896).

  2. Obésité, lésions cardiaques; accidents trophiques
- (En collaboration avec M. Gastov) (Ibid., 9 janvier 1896).

  3. Sarcome ossifiant du pouce (Bulletin de la Société anatomique, mai 1866).
  - 4. Lipome sous-deltoīdien (Ibid., mai 1896).
    5. Tabes et synhilis héréditaire, in Graxes pe 14 Tou-
- RETTE: de la syphilis de la moelle épinière (Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, mai 1896).
- Abcès du cerveau par plaie par arme à feu. Latence des symptòmes (En collaboration avec M. Dariucues) (Bulletin de la Société anatomique, 9 octobre 1896).
   Kystes des licaments larges. Examens histologi.
- 7. Kystes des ligaments larges. Examens histologiques, in Thèse Raimondi, Paris, 1896.
- 8. Angine de Ludwig (En collaboration avec M. On-BRÉDANNE) (Bulletin de la Société anatomique, 15 janvier 1897). 9. — Fractures spontanées symétriques des fémurs par
- ostéosarcome (En collaboration avec M. Darrigues) (*Ibid.*, 22 janvier 1897).
  - 10. Communication interventriculaire congénitale sans evanose. Senticémie sanguine (Ibid., juillet 1807).

#### II. - Publications obstétricales.

- 11. Hernie diaphragmatique congénitale, avec issue d'une partie de l'estomac et de l'intestin dans la plèvre gauche chez une primipare; dyspnée, hématémèses, mort (En collaboration avec MM. ROSENTHAL et HUGUIES) (Bulletin de la Société d'obstétrique de Paris, mai 1868).
- Sur un bassin spondylolisthésique (En collaboration avec M. Paul Ban) (Ibid., mai 1898).
- 13. Hydrocéphalic congénitale d'origine hérédosyphilitique. Obs. in Thèse Edm. Fourris, 1898. 14. — De la lactore comme accélérateur physiologique
- du travail de l'accouchement (C. R. de la Société de biologie, 8 octobre 1898).
  - 15. Ibidem. Presse médicale, 9 octobre 1898.
- 16. Recherches sur la glycosurie de la grossessé et de la puerpéralité (Bulletin de la Société d'obstétrique de Paris, novembre 1898).
  - 17. Rupture de la symphyse pubienne au cours d'une application de forceps; déchirure du vagin avec hémorragie; tamponnemet avec la gaze imbiblée de gélatine; infection mortelle (présentation du bassin) (En collaboration avec M. Paul Bah) (Bbd., novembre 1868).
- 18. Accouchement rapide avec chute de l'enfant et rupture du cordon; mort de l'enfant par rupture de la capsule de Glisson, et hémorragie profuse dans le péritoine (En collaboration avec M. Paul Bau) (bléd., novembre 1898).
  - 19. Présentation de l'épaule; version par manœuvres externes; tentatives de version par manœuvres

internes. Rétraction de l'anneau de Bandl, in Thèse Cuénon, Paris, 1899.

 Gémellité et malformations en rapport avec l'hérédotuberculose (Bulletin de la Société d'obstétrique de Paris, juillet 1899).

 De l'hérédité paratuberculeuse. Obs. in Thèse Jeanneray, Paris, 1899.

22. — L'expression du fœtus par la paroi abdominale.

(Presse médicale, 13 ianvier 1000).

23. — De l'infection canaliculaire de la parotide. Recherches sur la bactériologie de la bouche chez le nouveaune (En collaboration avec M. Bonnaire) (Presse médicale, août 1900, p. 61).

L'expression du fostus par la paroi abdominale.
 Étude clinique et expérimentale. Thèse de doctorat, Paris,
 1900.

25. — L'expression du fœtus par la paroi abdominale. De son manuel opératoire et de son action sur le fœtus (Communication au XIIF Congrès international de médecine (section d'obstétrique). Paris, 7 août 1900).

26. — Remarques sur les infections du nouveau-né (Bulletin de la Société d'obstétrique de Paris, novembre 1900).

27. — Contribution au traitement de la phlegmatia

 Contribution au traitement de la phiegmatia alba dolens puerpérale. Essai de traitement opothérapique (L'obstétrique, 15 novembre 1900, page 516).

28. — Recherches sur la cryoscopie du liquide amniotique (Bulletin de la Société d'obstétrique de Paris, janvier 1991).

29. — De la dystocie liée aux parties molles des bassins atrophiques (*Presse médicale*, mars 1901).

## TRAVAUX SCIENTIFICUES

#### 1. - Publications non obstétricales.

Lésions hroncho-pulmonaires chroniques; érythème polymorphe; outéo-arthropathies déformantes des doigts (Collab. M. Gasrou) (Société de dermatologie et de syphiligraphie, 9 jaurier 1896).

La malade que nous présentions est un exemple typique de l'influence tropbique d'une lésion bronchopulmonaire: zona, déformations pseudo-noucuses, doigts en baguette de tambour étaient nettement d'origine pneumique.

Ohésité ; lésions cardiaques, accidents trophiques (Colleb. M. Gastov) (Ibéd.).

L'infection, atteignant un terrain prédisposé, peut avoir une évolution spéciale. Une femme obèse, fille d'obbes et présentant un rétrécissement mitrà, a une pneumonie ; celle-ci se complique de phiébite double, d'ulcères érythémateux des membres inférieurs, de gangrène symétrique des extrémités des ortelis. Communication interventriculaire congénitale sans cyanose. Septicémie sanguine (Bulletin de la Société anatomique, juillet 1897).

La maladio de Roger passe souvent insperçue co na e la recherche qu'es présence de signes fonctionacles on généraux. Chez l'enfant de trois mois que nous avous observé, la présence de nevi multiples et d'une fisable occeyçiams nous avait fait rechercher la malformation excluque. Il a existin aucent trouble fonctionnel a il a cyanoses si fréquente dans cettes affection. Il semble donc que le mélange de doucs sange na suitiles pas à produire cette dernière, quand il n'y a pas d'obstacle à l'hématose, ca purticuler un rétrécisement de l'artère pulmonistre.

La communication interventriculaire se révélait par un bruit de souffle intense, répeux, égal aux deux temps, sans propagation, sans changement dans les positions diverses données à l'enfant. La cause de la mort fut une septicémie sanguine,

ayant eu comme point de départ une suppuration légère d'un nævus de la main. L'examen direct et en cultures du sang pendant la vie et après la mort donne du streptocoque. Le mélange des deux sangs précipita, nous l'avons pensé, la marche de la septicémie.

L'autopsie confirma le diagnostic de la malformation cardiaque.

#### Sarcome ossifiant du pouce (Hid., 22 mai 1846).

L'ostéo-sarcome a, en général, une longue évolution; dans notre observation il a eu une marche rapide. Il a fait suite à un tranmatisme. L'origine n'a été dans ce cas, ni l'os, ni le périoste, mais le cartilage de conjugaison de la première phalange; dans la partie centrale, ossifiée de la tumeur, qui simulait l'os adulte, il n'existait en réalité que de l'os embryonnaire, du cartilage.

#### Sarcomatose des témurs. Fractures symétriques spoutanées. Généralisation (Collib. M. Dannours) (Ibid., 22 junier 1837).

Le ascome du fétiur n'est pas très rare; la arremotios epintéripue des deux finanze est exceptionalle. Dans ce cas, elle evait son siège à l'extrémité inférieur des deux os, à la mème distance de la surfice articulahire, et indressisti l'une et l'autre articulation du genou. De chaque côté, et à la même hauteur, s'est produite une fracture, syatu ntanes caractères, même origite spontanée. Estin, comme dans la sarconatose des os longes en giérial, posa venon node dans ce cas, la gonéeralisation au posumou, sase épanchement pleural, malgré la présence de noyax sou-spleauxes mombreux, esqui expliriquat, en partie, l'absence de phénomèmes fourtionnels thorexiques pendunt la vie.

## Lipome sous-deltoidien (Ibid., 22 mei 1896)

Le diagnostic avait été particulièrement délicat, car il existait sous la tumeur, au niveau de l'articulation scapulo-humérale, des craquements qui auraient pu faire croire à une lésion articulaire primitive. L'opération permit d'extirper une tumeur lipomateuse, franchement lobulée, et dans l'articulation sous-jacente, des fongosités, non tuberculeuses, ainsi que nous le prouva l'examen histologique.

Angine de Ludwig (Collab. M. Omencinaren) (förd., jurvice 1897).

L'affection avait évolue très rapidement, auvire de mortes nis jours, augles l'incision protecte de la collection perudente et la trachétomie. Cest un exemple de phageono gazea, rapidement autivi d'une septécime mortelle qui a'éstit pas due au vibrion septique. En offit, l'examen et les eultures du papendant la vie, et du aung dat ceur pris de suite après la mort, ne décrierent qua la pésange du airreplocape et du stapplis coque. Les cultures unarirobles restirent atériles, lanceté contra la contra de la contra del contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra del la contra de la contra del l

#### Abrès du cerveau par plaie par arme à feu. Latence des symptômes (Colleb. M. Danyioura) (fold., o cetchre 1806).

Un homme qui avait tenté de se suicider avec une arme à feu, présente au hout de quatre jours des symptômes de ménigité de la convexité du cercau. Il guérit en apparence et sort de l'hôpital. Il y revient une première fois, pour des douleurs dans la région de la naque; une seconde, après des excès de hoisson, touble dans le comas te meurit. A l'autoise nous trouvens un

volumineux abces du lobe temporo-sphénoidal gauche, et une méningite purulente. L'absence de signes cliniques n'avait permis ni de soupçonner les dimensions de la lésion, ni de la localiser, ni par conséquent d'intervenir.

Tabes et syphilis héréditaire (Obs. in Nouv. Iconogr. de la Salpétrière, msi 1806).

Si l'importance de la syphilis dans l'étiologie du tabre est blen établié depuis les travaux de notre mattre. M. le P'Fournier, il n'en était pas de méme de celle de la syphilis héréditier. Nous avens en l'occasion de reculiè lir un des premiers faits de ce genre. C'était un cas de tables, intéresant presque celabrement le système articulaire: luxation doublé de la hanche, urthropathies du genou, du conde, du conde-époid. Il existait de nonbreux stigmates d'héréde-syphilis (annime, dystrophies dentières, asynétic facile, ingéglité pupilière, étc.)

Kystes des ligaments larges (Examens histologiques in Thèse, Ramonor, Paris, 1895).

La paroi interne, paroi propre du kyste, est celle qui le caractérise. C'est une trame fibreuse avec une couche de cellules cubiques, sur la face externe; de cellules aplaties à noyaux peu visibles sur la face interne. Les vaisseaux sont rarses sur les coupes; quand ils existent, ils ont tous une paroi propre.

## II - Publications obstátnicales

## 1. - PHÉNOMÈNES PHYSIOLOGIQUES DU TRAVAIL

La lactose, comme accélérateur physiologique du travail de l'accouchement (Compts rendu de la Société de biologie, 8 ectobre 1898. --Presse médicale, 1898, page 185).

Nombreux sont les moyens d'accédérer le travail de l'accouchement, aussi bien par l'action mécanique, que par l'action médicamenteuse. Cependant aucun ne parait avoir une action toujours égale à elle-même, identique dans tous les cas, en un mot, physiologique. Dans nos recherches, faites pour établir la valeur de

Dans nos recherches, faites pour établir la valeur de la glycosurie pendant la grossesse et la puerpéralité, nous avons remarqué l'action du sucre sur l'utérus.

Or, on sait que le traveil musculaire est produit par la combustion de principae hydrocarbonés, de glycogiene survout, emperuté soit à la réserve glycografique du fois, est in sus sers elimentaire. Chauveuu, Morat et Difour ont montré que le sang qui traverse le muscle per du succe, autout si le muscle est excité et parrer en glycogène. Mais cette paurent en glycogène existe est extêt et parrer en glycogène existe est exte et parrer en glycogène. Mais cette paurent en glycogène existe en glycogène existe en glycogène existe en glycogène. La lector gift, de la letrave la letrave en glycogène existe existe en parrer de la letrave gift, dans le travail en constituent en la letrave existe existe experience existe en la letrave existe ex Quoi qu'il en soit, on a cherché, expérimentalement, a diminuer la fatigue du muscle ou à activer sa contraction, en augmentant la quantité de sucre du sang.

De no observations cliniques, nous avons pur conclure; que les contractions atériens falbies on paresseaues sont influencées par la lactose; que celle-ci a agit qu'après un début de travail; que les faibles quantités sont plas efficies que les fortes dones. Son action est d'autant plas rapide que le travail est plus avancé. Elle arillucces, in la diévrance, a la retraction utérien. Le divirse post partum et la montée laiteuse ne sont pas semillèment augmentées.

Dans l'avortement, la lactose n'agit qu'après un début de travail; elle cesse dès l'expulsion du délivre, Peutètre y a-t-il là un moyen de diagnostiquer l'avortement incomplet; la lactose n'éveillant pas des contractions dans l'utérus vide.

Le rôle ocytocique de la lactose est rendu précieux par son caractère non médicamenteux, son absence de toxicité. Elle n'est dangereuse, ni pour la mère, ni pour l'enfant, ni surtout pour l'œuf sur lequel elle n'a pas d'action abortire, puisque, pour agir, elle a besoin toujours d'un début de travail.

Enfin, ce qui lui parait spécial, c'est que son action ne se localise pas seulement à l'utérus, mais est genéralisée au reste de la musculature de l'organisme. La lactose devient ainsi, et un ocytocique, et un véritable stimulant; un tonique qui relève l'énergie de la parturiente et hâte l'Expulsión de fotus.

#### II. - OPÉBATIONS

L'expression du fostus par la parel abdominale (Preses médicule. 13 junier 1900).

L'expression du festes par la parei abdominale. Étude clinique et expírimentale (These de doctorat, Pasis, 1900).

L'expression du festes par la parei abdominale. De son manuel oué-

L'expression du fostus par la paroi abdominale. De son manuel opératoire et de son action sur le fostus (Communication en XIII-Congrès international de xédecine, section d'chrétique. Paris, 7 sois 1900).

L'expression du fetus, l'expression de Kristeller, est peu connue et peu appliquée en France. Le seul travail qui ait paru sur le sujet, la thèse de Suchard, a's été que la tenduction de l'article de Kristeller Isia-mêm, et de ses observations. Il nous a done paru important d'en refaire une étude complète, se basant sur des recherches chiuques et expérimentales originales,

Kristeller z indiqué son emploi pour la préparation et la termination de l'accondement; l'ritted, l'Esquir la voiont réusirs autorit quand la présentation fetale es engagée. Breisky, Bidder peasent que l'expression agit mecaniquement plustiq sed yamajéenent, qu'elle n'est qu'une via a terpo qui side les forces expultrices par la pression sur le corps de l'enfant, et qui a son emploi dans la période d'expulsion.

Maís les statistiques sont peu nombreuses; seuls Bidder, Breisky et Strassmann publient quelques observations après Kristeller. Nous les avons discutées au cours de nos recherches.

Avant d'étudier l'expression du fœtus elle-même, il

nous pare indepensable, pour en marquer le carectere, les indications, les indications, les indications, les indications, les indications, les lumites, de trece le tableau de l'expression sportanée, de la contraction abdominale. Ainsi sessionement, il était possible de savoir si l'expression artificielle as fait que provoquer les contractions, que les renforcere, qui, si elle est capable de sa substituer à celles et de capable de se substituer à cultification de la contraction de la consideration de la care de la capable de la c

Expression spontanée. — Expérimentalement, Lawrentjeff a montré que l'action de l'effort est surtout localisée au niveau de la partie supérieure de la paroi antérieure et qu'elle s'exerce parallèlement à l'axe du détroit supérieur.

Cliniquement, pour quelques autours, la contraction Ashomisale n'est pas indispensable pour Econchement. Harvey, Haller croient la contraction utrinio suffissante a explaiser factus. Más si l'acconchement a pus etraminer dans les cas de prolapsus de l'uterns, de paraplegie, Autures hits démontrest la velue de l'expession spontuée; ainsi les difficultés de l'expution quand la paroi abdomisale est aligneus; oquand cissie une eventration. Ils confirment ce que nous avrons physiologiquement de l'effort.

La volonté est-elle indispensable pour mettre en jeu Pexpression spontanée? L'action réflexe a son importance, car, à mesure que le travail avance, et quand la tôte passe dans le vagin et irrite les nerfs qui s'y distribuent, les muscles abdominaux sont stimulés à se contracter en dehors de toute volonté de la part de la mère. La persistance des contractions abdominales pendant le sommeil anesthésique confirme ces faits.

Edfin, il était sissentiel de savoir la force déplayer par l'expréssion sounante pour liniter cell de l'expression àrtificielle. Elle a été mesurée par méthode indirecte et par méthode directe, la première coloche la force nécessaire pour rougne les membranes de l'ouf, et la considère comme représentant approximativement l'intensité des contractions (Poppel, Duman, Ribemont); la seconde a recours au calcul direct, à l'aide d'appareils enregistreurs (Sehtz, Poullet, Poullion). Toujous, les résultats ont été supérieurs à ceux que donne la menuration dans l'expression artificielle.

Du manuel opératoire. — Il comprend, pour nous, deux parties: l'expression directe, faite à l'aide des mains, et l'expression inferete faite sans les mains. La première est la méthode classique, la seconde nous est personnelle. L'expression directe a toujours été pratiquée par

nous sans anesthésie; la douleur a toujours été tolérable. Si Kristeller, si Schröder ont exprimé le foetus en dehors de la contraction, nous croyons la présence de celle-ci indispensable; on cherchers à la provoquer ou à la reaforcer par des frictions sur la zone-utérine avant d'opérer.

Pour exprimer le fœtus, il faut empaumer le fond de l'utérus, engager la parturiente à pousser et agir pendant la contraction; il faut s'arrêter avec elle, sauf si la partie fostale est à la vulve, et qu'il suffise de prolonger la contraction par l'expression pour expulser le fœtus. D'après nos observations il ne faut pas exprimer plus de 15 à 20 minutes, en moyenne, et il suffit de déployer une force moyenne. En général, elle a été plus efficace qu'une pression forte.

L'expression du fætus peut être pratiquée dans les diverses positions données à la femme pour accoucher. La position de Crouzat-Walcher n'a, croyons-nous, aucun avantage pour l'expression, car celle-ci agit surtout en période d'expulsion.

Nous avous cherché à appliquer l'expression, pour l'engagement de la têt dans les hossiss aplats d'avant en arrière. Quand la tête est inclinée sur son pariétal postérieur, on peut par pression aux le siège, combinée à une pression aux le parriètal autérieur, au-dessus des publis, arrivar à ramaner la tête ayactique dans l'exactique d'aux pression aprime de la compartie de la compartie de l'aux de l'au

Expression indirecte. — Elle se fait sans les mains, soit à l'aide d'un bandage de corps, soit par la position, dite de la taille périnéale, comme nous l'avons démontré par nos recherches.

La position de la taille favorise, comme on sait, l'expulsion du fœtus et par cela même l'expression. Or, dans cette position, la parturiente appuie la partie anterieure des cuisses sur la paroi antérieure de l'abdomen; elle fait, pour oinsi dire, de l'auto-expression, en même temps qu'elle a un point d'appui pour faciliter l'effort et qu'elle élargit le détroit inférieur (16 à 18 millimètres pour le diamètre bi-ischiatique).

Nous avons fait des mensurations sur 12 femmes enciates pour savoir si l'expression indirecte n'agissait qu'en période', d'expulsion, ou pouvait encore servir à engager la présentation et à la faire progresser dans l'excavation. Ces derniers résultats nous ont paru plus appréciables.

Action de l'expression. — L'expression du fœtus peut être un acte préparatoire du travail; ainsi pour dilator le col, favoriser la rotation des positions postérieures de la tête ou engager la tête première.

Pendant lo travail, l'expression pout être employée seule, c'est l'expression pure. Elle s'explique à la totalité du fectus (expression globale) ou à une de ses parties (expression partielle). L'expression est-elle associée à d'autres manœuvres obstétricales, ce sera: l'expression de renfort.

ue remort. L'expression a peu de valeur pour la dilatation du col

ou la rotation des occipito-postérieures.
Appliquée à la tête dernière, l'expression est employée depuis longtemps, en combinaison avec d'autres manœures. Il nous a parn que, très souvent, la pression sur la tête suifi, en déhors de la trection, à faroriser le mécanisme de sortie de la tête. Nos résultats cliniques nous autorisont à dire m'on neut assayer l'exverssion seule, aurtout dans les cas où la tête est trep élevée, ou les partiess molles trop résistantes, pour pernettre d'accrocher le maxillaire inférieur. Le festus n'est pas en danger du fait de l'expression, ear, selon nos résultate expérimentaxy, la possibilité meme de l'expression et le meilleur criterium de la réductibilité de la tête, compatible avec la suvrie de l'enfant.

Une autro application de l'expression partielle est celle que nous avons finte pour la tête retenue dermière dans l'uterius après embryotonie. Elle évité de remettre la main dans l'uterus, de raisier la tête avec la main, ce qui rend son extraction quelquéois diffélie, quand le passin est petit; enfin, elle expulse la tête avec les caillots et les autres résidants de macéristion festale.

Quant à l'expression globale, nous en donnons de nombreuses observations, soit pour des présentations du sommet, soit surtout pour celles du siège, dont elle favorise le mécanisme et où elle évite le relèvement des bras; c'est une évolution spontanée, aidée.

Combinée à d'autres méthodes d'extraction, c'est Expression de rarbott per exemple; avec les trections manuelles ou les tractions instrumentales. Ells hite Pettaretion par les foreças, évicien trop grand déploiment de forces. Mais l'expression pent-elle supplère le forceps, quado citavis une induction? Elle comprime plus largement la tête, as compression est danc moins diagraçant la tête, as compression est danc moins diagraçant per la compression de des des distributions de proprietate programme de la compression de la compression de l'étude des forces de pression et de traction qu'on treuvers exposée dans autre these insugareit. Indications de Perpression. — En debre de conditions nécessives pour toute intervenito, elles mou and pars être les suivantés, d'après notre statistique personnelles accelere, aldes ou completer l'econchement; le refin du forceps; l'inorie utérias relative; la bréveté du cordon, naturel ou sciedantile; les procidences du cordon not des mombres; l'iscoudement du second jament dans les accondenents génelleries; l'état grave de la mère placeures previs, infection, échanquie, affections excluques ou pulmoniaries; l'Ottes sont les midcations à l'appei desquelle mose veron rapporté de nombre de rémondre per son de pui donne esti-

les difficultés de saisir l'utérus, par surcharge graisseuse de l'ancida hominules, ou distansion gezense de l'inteatin; e'est l'impossibilité d'agir sur l'utérus trop sensible ou incret; cur, nous le répétous, l'expression n'est possible que all'existe des contractions. Il en est de même de la dilatation insuffisante du col et de la résistance exagérée des parties molles.

Contra-indications de Pexpression. — Ce sont d'abord

Pour le fœtus, l'expression n'est possible que s'il se présente par le sommet ou le siège, s'il n'est pas trop volumineux et si la tête est bien ossifiée.

Conséquences de Fexpression. — D'après les statistiques de Breisky, de Strassmann et notre statistique personnelle, il nous est permis de dire que:

sonnelle, il nous est permis de dire que: L'inertie utérinc est exceptionnelle à la suite des manœuvres d'expression, par cela même qu'elles réveillent et renforcent la contraction utérine. Ouand elle existe. c'est que le muscle est fatigué ou hyperdistendu pendant la grossesse (hydrannios, gémellité).

Le périnée est plus aisé à surveiller et à défendre que dans une application de forceps. Aussi ses lésions sontelles rares, surtout si l'expression est faite après début d'ampliation du périnée.

Dans la période de délivrance, l'enchatonnement du placenta n'a jamais été rencontré. Le décollement prématuré du placenta est exceptionnel.

Nos observations nous autorisent à affirmer que l'expression, dans les limites indiquées par nos recherches, n'est pas fonction d'hémorragie. Quand il y a hémorragie, c'est qu'il existe une cause secondaire ou que l'expression a été pratiquée en dehors des indications.

Quant à l'action de l'expression sur le fœtus, nous l'avons étudiée à trois points de vue différents : pour l'accouchement des épaules, pour l'asphyxie, pour la mort du fœtus.

On sait combien est rendue parfois difficile l'extraction des épaules par les tractions. Or, dans les cas d'expression, il ne s'est rencontré aucune difficulté de ce genre. Nous en avons cherché la raison.

Normalement, les épuiles sont relevées de charge, octó de une nipedant l'expuision poputanée. A principe de color de consequent l'expuision poputanée. A principe de consequent expuision en pouvait conclure qu'elles devaient avoir atteint de la certain de la companie de la com

tificielle, imitant l'expulsion spontance, elles avaient l'une et l'autre le même résultat favorable pour la sortie des épaules.

L'expression peut-elle produire la mort apparente ou la mort du fœtus, soit par asphyxie, soit par hémorragies cérébro-spinales?

Nous vrons démontré dans notre thèse, que l'asphysie de fettas n'est a due la l'expression, Quand elle existe, il faut l'attribuer à l'effet de l'expulsion brusque, le fettu passant sans transition auditsamment tente du sac uttéris à l'air extérieur. Alms i éxpliquent d'alleurs, les faits de mort apparente du fettus extrait par l'opération césarienne.

Quantà la production d'hémorragies cérébro-apinales la suite de l'expression, nous rion avons observé que deux cas, l'un chez un prématuré, l'autre chez un deuxième juneau, qui mourut le 10° jour après la naissance. Que conclure, sinon qu'à ce sujet il y a des reseves à faire. Car on sait l'extreme fréquence des chémorragies, surtout chez les prématurés dans l'expulsion apontanice.

Mais si les hémorragies cérébro-spinales sont rares, l'expression peut-elle comprimer directement les centres nerveux par les inclinaisons qu'elle imprime au fettus? Nous avons cherché à éclaireire ce point en nous appuyant sur deux ordres de preuves, les unes cliniques et indirectes, les autres expérimentales et directes.

rectes, les aures experimentales et directes.

Tout d'abord l'inclinaison de la tête est limitée dans
l'expression; car nous savons que, d'après quelques
auteurs, l'inclinaison latérale de la tête sur l'épaule

traille les filets du plexus brachial et produit les paralysies obstétricales du membre supérieur. Or l'expression n'a jamais, à notre connaissance du moins, déterminé de semblables paralysies.

En second lien, nous svous cherché, par l'expérimentation cadavèrique, à confirmer les résultats cliaiques. Nous avons congelé des fotus en mettant la tote en inclinaison latérale forcée, et nous avons pu nous rendre compte, par des coupes du resils, que la modie a toujours été perfuiement régulière et flexible; le canal rechâtien très régulière dans sa courbure qui ne se fait jumis à angle aigu. La combure se propage jusqu'à la région lombiaire, et l'infliction vertébres à excompage de rotation des vertèbres, association que la nature produit d'elle-même dans less cas descolose.

Cette double série de preuves démontre que l'expression du fottus ne comprime pas les centres nerveux cérébro-spinaux.

Elle confirme le résultat de nos recherches sur la besignité de la méthode d'expression, méthode simple, aseptique, et qui, en cas d'insuccès, ne rend jamais impraticables les autres modes d'intervention, qui peuvent devenir accessaires pour la terminaison de l'accouchement.

## III. - DYSTOCIE NATESNELLE

Be la dystocie life aux parties molles des bassins atrophiques (Presse wédicale, mass 1901).

On sait que, lorsqu'uno slong est arrêté dans son dèveloppement sons une finênces quelonque, les unuseles te toutes les autres parties molles en rapport avec lui présentent une archipé parallele à la éman. Il en est de même pour le bassin, quand il est frappé, congénitalement ou accidentellement, d'un arrêt de développement. Il est, dans ce cas, d'intérêt primerdial, pour le pronostie et la direction du traitement, d'explorer les parties molles.

L'importunce du rôle des parties moltes dans la dystotel dans les bassins genéralement rétreies, est cennue depuis Michaelis, Litzmann, M. Bonnaire et ses élèves. Il noss a para cependant qu'on a révait étudie s'aist qu'une partie de la question, et que cet élément de dystotele pouvalt exister aon seulement par élénut de spaciosité du bassin, mais encere par atrophie des con mêmes qui le constitucar, par édenti d'épaisseur, de hauteur de ces os, et se trouver en rapport, non seulement avec des bassins à petite diamètres, mais même avec des bassins spacieux. Nous en rapportons une observation exerctéristique i bassin de loutation double de la hanche, apcieux, acconchement long, difficile, application de forceps, production d'un teroubs.

'L'élément dystocique ne porte pas seulement sur les

parties molles vaginales, vulvaires on périnéales, mais également sur l'utérus qui se contracte peu et irrégulièrement, qui peut se tétaniser, soit en totalité, soit partiellement (rétraction de l'anneau de Bandl).

paramement (retraction de Tamenta de Bandi).

La cana veriariable de cette dystocie reiside dans la développement imparânt de l'apparail gesint), en rapport, d'aillours, vere un aert de développement géneral de l'organisare. La femme et gracile, avec des seins petits, des hanches étroites. La menatrosition est irregidière, car l'épanosissement anatomique et fonctionnel des oveires est innouble. C'est lb, revones-ones, la cusaorieres est innouble. C'est lb, revones-ones, la cusapremière de l'artipolis généralises de l'organisme. Elle
retraction de l'artipolis généralises de l'organisme. Elle
résulte de l'artipolis généralises de l'artipolis généralises de l'artipolis généralises de l'artipolis généralises de l'artipolis de l'artipolis généralises de l'artipolis de l'artipolis généralises de l'artipolis généralises de l'artipolis généralises de l'artipolis de l'artipolis de l'artipolis de l'artipolis de l'artipolis de l'artipolis de l'artipol

En présence d'un bassin vicie, il est donc indispensible de ne pas négligre la recherche de l'épaisseur des os ; la mensantion des dimotres est insuffisante. Il faut rechercher, du degig ; la souplesse, la toucliei des parties moltes. Leur atreise commande le pronosité de l'accouchement; elle fren provequer l'accouchement, quand il est nécessaire, un pea avant le terme tits par les dimossions du bassin ouses. Elle frar rejete le symphysictonie qui espose a des declirirese, et la version, difficile Baull et de co., sur le occo réceptive, de l'anneau de Baull et de co., sur le occo réceptive, de l'anneau de baull et de co., sur le occo réceptive, de l'anneau de description de l'économie, au consideration de l'anneau de description de l'économie de l'accident de l'occident de de description de l'économie. L'opération idéale serait l'opération césurienne, si elle était de pratique courante.

Repfare de la symphyse publicane au cours d'une application de forceps, déchirure du vagin avec hémorragie grave; tamponnement avec la gase imbliée de géstine; infoction mortelle (grésentation du bassis) (Cddia. M. P. Bus) (Bulletin de la Société d'estétiespe de Paris, socièmes 1858).

Nous avions repporté cette observation à deux points de vue : l'un connu, mais assez rare, la rupture de la symphyse publeme; l'autre indélt, qui était le danger des pansements gélatinés dans le vagin pendant la période puerpérale. Pendant une application de forcess foite à la dilatation

complète, on natendit, tout à coup, un bruit analogue à celui que pontient ils dechierse d'un mercean de toile. L'extraction se termina rapidement. Au toucher l'utérus fut trouve lintet. Au-dessous de l'arcustime, la vulve déchère, permit d'irratoduire le doiget entre les deux publis certels l'un de l'autre. La plaie vulvaire fut suturies; une plais vaginale, risultat de deux applications de force per faires en ville, fut tamponnée. Le tampos nimple an fit pas l'hémotais e; cellec-fut complète après un nouveau tamponnement à la gue inshibée d'une solution des glatims ettificiles à 10 pour 100.

La nuit, la malade fut agitée, cut 39° de température; le lendemain 40°,4, météorisme, coma. Malgré les bains, les injections intraveineuses d'eau salée, elle succomba quatre jours après l'accouchement. Autopsie. -- Œdeme pulmonaire, endocardite aigué, plaies vaginales sphacélées. Le sang du cœur et le liquide péricardique donnent en cultures, du coli-bacille pur.

La symphyse pubienne est disjointe, avec un écartement de 1 c f f malgré ce peu d'écart, il existe une disjonction de la partie antérieure de la symphyse sacroiliaoue droite.

Le bassin est généralement rétréci.

En résume, bassin pour trivici, disjonction de la symphyse pubiones ac coras d'une application de forcepa peu pétible. Daux ce cas, le passennent gelatiné avait morréllessennent agé pour sauver l'henotates. Mais il fut le point de départ d'une infection surrique mortelle. La gelatine avait forme d'assi le raçini no vériable milles de culture sur un terrain humide et chaud; elle avait favorise le développement rapide du coll-bacille alsoché au niveau de la place reglatile, et qu'in fut legant de la septitémie surrique, ainsi que nous le démontra l'examen bactériològique.

Précentation de l'épaule. Version par manouvres externes. Tentatives de version par manœuvres internes. Basiotripsie (in Thèce Cutaco, 1899).

Cette observation, communiquée par nous ànotre collegue Chéron pour sa thèse « sur les difficultés de la version causées par la rétraction de l'anneau de Bandl », est un exemple de l'obstacle que peut opposer ce dernier à l'évolution du fetus dans la version par manœuvres internes. Une femme arrive en travail à l'hôpital, avec une présentation de l'épaule droite en position gauche. L'œuf étant intact, nous pratiquons la version par manœuvres externes et ramenons la tête au détroit sunérieur.

A la dilutation complète on rompt artificiellement la poche des eaux; la téte est incomplètement défléchie, en présentation du front. Elle reste élevée. Le bassin est normal.

On tente la version par manœuvres internes; lespicds sont ramenés dans le vagin; la tôte se défiéchit complètement. A ce moment nous avons une présentation de la face avec procidence des deux pieds.

Malgre les tractions sur les pieds et les pressions extérieures, la tère ne remotte pas dans l'utiers. Elle est maintenue par l'amesu de contrection qui la bride et l'empache de suivre le mouvement impriré suc pieds dans le vagin. C'est en vain que, saisissant la tête à placie main, on la présente en différents plants de l'amenu de Bandt, en excepant un vértable eathétrismer; pour complèter el deuxième temps de la version, on est obligé de breyer la tête. La basiotripsie elle-même fut difficile, faite sur une tête elévée, réfoulcé sur le cidé par la pression des membres pelviens. L'extraction fat ensuite repidement terminé.

Cette observation vient à l'appui des faits publiés sur ce sujet, en particulier par M. le P<sup>e</sup> Budin et M. Demelin.

Sur un bassin spondylolisthésique (Collab. M. P. Ban) (Bulletin de la Sotiété d'obstétrique de Paris, mai 1818).

Les observations de ces malformations pelviennes ne

sont nas très fréquentes : on les confond quelquefois avec les cas de cyphose lombo-sacrée.

La femme que nous avons examinée était atteinte de spondylolisthésis au début, de spondylolysis. Elle ne présentait aueun signe de rachitisme. A l'âge de deux ans, elle était tombée accidentellement, d'une hauteur d'homme, sur la région lombaire. Elle cessa de marcher, eut un abcès de la fosse iliaque et ne recommenca à marcher qu'à l'age de 5 ans. Elle avait eu à grossesses, deux términées par avortement, une par une application de foreeps, la dernière par un accouchement provoqué.

A l'examen: raceourcissement de la taille, saillie et élargissement du sacrum en arrière, lordose lombaire très marquée. Au toucher, promontoire peu perceptible; saillie de la 5º lombaire, formant faux promontoire. Dismètres lombo-sous-pubien de 10,1 et promonto-souspubien 11, diamètres suffisants pour avoir permis l'accouchement à 8 mois de grossesse.

IV. — PATHOLOGIE DE LA GROSSESSE ET RES SUITES

Recherches sur la glyossurie de la grossesse et de la puerpéralité (Balletia de la Société d'obstétrique de Paris, novembre 1898).

Depuis Blot, nombre de travaux ont paru sur ce sujet. Tous ont compris leurs résultats dans une étude unique, sans les scinder, soit qu'ils se rapportent à l'urine pendant la grossesse ou à celle des auites de couches.

Dans nos recherches, nous avons montré que la glycosurie a une signification différente à ces deux périodes.

Femmes enceintes. — Sur 19 observations, nous avons trouve foisi du source, Sur esc. cas, a n'ont out du saurre que quebjues instants vant l'accouchement; les deux autres étaient l'un celui d'une cardingue, Pautre celui d'une tuberculeuse. La glycosurie pendant la grossesses est donc rare; cile accompagne souvent un état partie gique. Le traitement, l'amelioration de l'ésat général, font d'instantes entre devouveir.

Il n'existe aucun rapport entre la glycosurie et l'état des seins pendant la crossesse.

des seins pendant la grossesse.

Dans les heures qui précèdent l'accouchement, la

glycosurie correspond à une suractivité mammaire.

Femmes accouchées. — Sur 25 cas, nous avons trouvé
du sucre 20 fois. La glycosurie est donc presque la règle.

Elle n'est influencée ni par la parité, ni par les nourritures antérieures. Elle précède très souvent la montée

laiteuse; cette glycosurie prélactée est plutôt un residu de la glycosurie du travail, qu'en rapport avec la fonction actuelle des seins.

En dehors de la sécrétion du lait, qui pour nous est surtout en cause dans la production de la glycosurie puerpérale, l'abondance du lait, son excrétion sont secondaires, une part faite aux obstacles à l'excrétion.

secondaires, une part faite aux obstacles à l'excrétion.

La glycosurie disparait, nous l'avons dit, rapidement
après la montée du lait; aussi fut-il naturel de ne pas la
cetrouver chez deux nourrices examinées, l'une deux
mois. l'autre cinq mois après l'accouchement.

De ces recherches, nous retiendrons la différence de valeur de la glycosurie avant et après l'accouchement, nendant la grossesse ou les suites de couches.

Avant l'accuschement, elle n'est qu'un signo d'autointociation gravilque, que tradiacient enore la disination de l'urès, l'hypotecitie des urines. A elle saulte, elle sufficiat à indiquer l'hypotenction hepatique. Il y a, en effet, correlation entre l'hetion glycogenique et l'action antitocique du foie. Or, dans l'éclampais, sade le plas avancé de l'intociation gravifique, il n' y a pas de glycogène dans le foie, et la lesion dominante est une lesion cellulaire. Les modifications de la nutrition de la cellule, sufficient d'ailleurs à provoquer la glycoarie d'origine hepatique.

Or, la grossesse, auto-intoxication manifeste, est par excellence un retardant des échanges nutritifs de l'organisme. Expérimentalement, on a démontré dans ces conditions la production de glycose. Elle est encore plus manifeste par l'épreuve de la glycosurie alimentaire. Nos recherches ont démontré que celle-ci est presque toujours positive.

Nous les avons poursuivies: 1\* dans des cas de gros-

vous see woulse poursuivies. I' cans use c'as se grosssesse dite physiologique, s' dans des cas de grossesses avec accidents locatus, 5º dans des cas de grossesses avec accidents locatus, 5º dans des cas de grossesses avec accidents locatus, 5º dans des cas de grossesses avec categories de grosses de la company de la

Ces expériences nous ont prouvé que la femme enceinte, qu'elle présente ou son des signes pathologiques extérieurs, élimine rapidement le glycose, toujours à la dose minima de 15e grammes; que le maximum d'élimination est rapidement atteint; qu'il peut exister des oscillations; que la durée d'élimination est variant.

En résumé, si nous sommes d'accord avec la plupart des auteurs pour établir un rapport de cause à effet, entre la sécrétion mammaire et la glycosurie dans les jours qui auivent l'accouchement, il nous semble impossible d'expliquer de même la glycosurie de la femme enceinte.

Plus raw, ello n'est pour nous qu'un nouveau signe. d'antoxication gavidique, à retainssement hépatique. Le 2 appareit, comme les autres d'ailleurs, que si l'organisme est suffissement alféré qu'es maladies surgioutées, ou si l'intoxication est proche de son maximumpour tout dire, il existerait dans la phase précèuntique, dans l'éclampaisme. C'est un petit signe de l'échampies s'accompganant souvent d'urchilianrie, d'indicanurie, d'albuminurie d'origine toxique et disparaissant sous l'influence du régime lacté.

Quoi qu'il en soit, la glycosurie, pas plus que l'albuminurie, n'est un phénomène constant de l'éclampsisme; on ne peut donce nfaire sa caractéristique. Le signe pathognomonique de cette période, urinaire, peut-être important pour lo pronostic du travail et des suites de couches, reste donc à découvil.

Hernie diaphragmatique congénitale, avec issue d'une partie de l'estomac et de l'Intestin dans la plèvre gauche chez une primipare; dyspuée, hématémèses, mort (Collab MM. Roserrina et Houven) (Bulletin de la Société d'obstétique de Paris, mi 1858),

La coîncidence de la hernie diaphragmatique et de la grossesse, en dehors du traumatisme, n'avait pas été signalee. Il était donc intéressant de rapporter cette observation, pour expliquer la mort rapide chez une femme enceinte.

Ce que l'on décrit en effet ordinairement, c'est la heraie congénitale chez l'enfant, chez le nouveau-mé surtout, avec mort plus ou moins rapprochée de la naissance. La heraie congénitale chez l'adulte est rare; les isuls faits de heraie disphragmatique pendant la grossesse relivent tous d'un traumatisme.

Notre observation se rapporte à une femme âgée de 22 ans, primipare, sans antécédents pathologiques, en dehors de vonissements allumentaires à l'Ege de 15 ans. La veille de son entrée à l'hôpital, elle fut prise de nausées et de douleurs violentes dans l'hypochondre gauche. A son arrivée, elle parait oppressée, elle a des vomis-

sements muqueux, verdâtres. D'apres les signes physiques thoraciques nous avions porté le diagnostic de pneumothorax généralisé.

La grossesse était de 4 mois environ; aucune menace d'avortement. La malade meurt le lendemain soir, après avoir eu des vomissements très acides, noirs, donnant la réaction du sang; depuis la veille, elle n'avait rendu ni matières, ni cas.

L'attople nou montra au nivea du displiergane, à gagante de l'orific osonola guarde que visitant pénetre dans le thorax, une partie de l'assonola cut le colon cascaverne. Le côlon descendant sorbit par l'orifice anornal pour gaper directement le bassai, Le panerèse d'att contene en partie dans l'orific displiergantique, d'att contene en partie dans l'orific displiergantique, d'att contene en partie dans l'orific displiergantique, ou partie de côlon. Le pouvoir gazde de l'assoni, Le panerèse partie de côlon. Le pouvoir garde la contra la partie suprièse de l'attençate, La partie Inférieure seule ni traveplui, radie horocique, La partie Inférieure seule en travese, ought sentantese; elle seule surrange dans l'eux. Le pouvoir set 80 remnes.

L'origine congénitale de la malformation était encore prouvée, dans cette observation, par des sillons anormaux que présentait le foie; par la petitesse de la rate qui pesait 85 grammes, la lobulation anormale d'un rein.

La mort était due, à la fois, à un étranglement au niveau de l'orifice du sac péritonéal thoracique, ainsi que le prouvait la dilatation du duodénum et de l'estomac; à l'affaiblissement général à la suite d'hématémeses repééées, enfin à la pression exercée sur la poche stomacale dilatée par l'utérus gravide, pression agissant mécaniquement par obstruction digestive et compression respiratoire.

C'est sinsi que la grossesse influence la marche de la hernie disphragmatique, produismit l'obstruction et l'occlusion directe, provoquant par cola même la constipation, la coprostase pisaque dans l'estomac, qui est un un plan déclive, coprostase ayant pa s'arcompagner d'ulcération légère de la paroi des vaisseaux, se traduisant par des hématémiesse.

Nous avons fait ressortir la destinée differente des herriers, selon leur siège, pendunt la grosseas. Les hernies externes, inférieures, la bernie crurale, l'inguitale, plus ravement l'obturbite, «'moliforent, gueriesses souvent pendant la grossease, pendant l'ascension de Putérus, véribale tampen pour le papuet intestincipiloque. An contraire, les herries supprieures, la herrie conditionel et sutrout les herries internes, les disphragamatiques sont fachessement atteintes port'uteras gravite qui reforde l'intestin, l'etrangle aux critices herriaires ou produit de la gêne respiratoire, aggravée ou no per un reflexe varacoul quories.

Contribution su traitement de la phlegmatia alba dolens paerpérale (Essai de traitement opoliéragique) (L'Obstétrique, 15 novembre 1900, page 516).

page 516).

Les progrès de l'antisepsie et de l'asepsie ont fait disparaître en grande partie les accidents infectieux de la puerpéralité. Seule, la phlegmatia est encore tres frequente. Nous avons essayé de montrer dans ce mémoire que, si presque toujours elle est de nature infectieuse, son point de départ primitif est cependant d'ordre chimique; les travaux récents sur la cosquistion du sange peuvent en effet en donner l'explication pathogénique.

On sait que du sang dissous ou défibriné, de l'eau pure ou salée, injectés dans les vaisseaux d'un animal, peuvent produire la thromhose; que, réciproquement, d'autres substances, telle la petrone, peuvent retarder ou empécher ce même phénomène.

Les travaux de la physiologie moderne ont démontré que l'action de la peptone s'exerçait par l'intermédiaire du foie; celui-ei produit une matière anticoagulante, peut-être sous l'influence des matières albuminoides, cellulaires, organiques ou digestives.

Or, pendant la grossesse, le foie est altéré; anatomiquement, Tarnier et Vulpian ont décrit la transformation gruisseuse; ciliquement, il est touché dans ses fonctions, comme l'indiquent l'examen des urines (hypoazoturie, variation de la toxicité urinaire, glycoaurie), l'intoxication, l'auto-intoxication, l'éclampsie.

D'autre part, la composition du sang se trouve égulement changée pendant la grossease; il est riche en eau, pauvre en globules et chargé de fibrine. Cet excès de fibrine peut devenir au niveau de l'utérus le point de depart de thrombose, quand existe une cause de congulation du sang (rétention de caillots, essudation de sérue... inéction d'eau purco ou de sublimé).

Le repos utérin après la délivrance, les dimensions

du champ vasculaire, rendent encore la coagulation facile et progressive.

La connaissance de ces causes chimiques de la phlegmatia nous a porté à essayer un traitement opothérapique, basé sur l'action anticoagulante de la peptone. Nous avons fait absorber la peptone mélée à une émulsion de foie de veau, au niveau de la muqueuse rectale.

Dans deux observations, nous avons pu ainsi observer l'évolution rapide de la thrombose, l'abaissement presque immédiat de la température, la diminution progressive et bâtive des phénomènes douloureux.

En résumé, nous pensons qu'en debors de l'infection, il criste an invenue d'l'attern, dans le foie et dans le sang de la femme encelate, des conditions chimiques autisnates pour provoquer la thrombosc. Il est done logique d'appliquer le traitement opothérapique curatif ou sartout prophylactique, avec le traitement général habituel de la pluiguatie.

En outre, ces recherches nous permettent encore de conclure qu'il es peut-étre nécessire de limiter l'emploi des injections intra-utierires, qui peuvent être l'erigiune de la phigmatin, ca favorisant la congistation intravasculaire; qu'il est indispensable de laiser dans l'utieras, après l'accouchement, le omisa de produis etrangers, caillots ou débris membraneux, qui peuvent habet la congulation. L'écauvillonage, prophiestique, pradent, est donc justifié dans ces cas, car il evite l'inmais peur configure une cause ferviennie de la phigematis neueronique, une cause ferviennie de la phige-

## V. - ANNEXES DE POPUS

Recherches sur la cryoscopie du liquide amniotique (Builetia de la Société d'abstétrique de Paris, junvier 1901).

La méthode cryoscopique a, comme on sait, pour but la mesure de la teasion comortique des flaquides. La recherche du point de congelation permet, en effet, de se reandre compte de l'état de concentration ou de dilution de deux solutions en présence, et de plus, du seas du caronnt de l'une à l'autre; celuleic et alte, vers le liquide à tension la plus forte, à point cryoscopique le plus absissé.

L'application de ces connaissances avait été faite à quelques liquides normanx ou pathologiques de l'organisme. Nous avons cherché à controller, par cette méthode physique, les résultats obtenus dans l'étude du liquide amniotique, par l'analyse chimique, les recherches anatomiques ou l'expérimentation

Nos expériences, dejà publiées, no se rapportent qu'i Fout normal à terme. Nous avons fait la cryoscopie du liquide amniotique, par comparaison avec les poista cryoscopiques da sang de la mère et du fottas, des urines de la mère et di fottas. Annia seclement, nono pourioss esperes obbenir des résultats intéressants sur les échanges fotto-materuels, sur la nature, l'origine, la pubologie du liquide amniotique.

Aussi, avant de fixer le point cryoscopique du liquide amniotique, avons-nous du chercher celui des liquides

précédents. Ils différent, en effet, de ceux de l'adulte en dehors de la grossesse.

Four le sang de la mère, en debors de la grossesse, à (point cryosopique) = -0,5e en moyenne. A la fin de la grossesse, \( \text{A moyen} \) movement = -0,5er. Le sang maternale est donc pius ditué actet periode de la vie de la framme. Ce résultat confirme les recherches chimiques, qui out montré que la quantité d'en su augmente dans le sang de femmes enceintes, à mesure que la grossesse est plus augmentes de la confirme les recherches chimiques qui confirme de la co

avancée.

Ces mêmes recherches chimiques ont prouvé que le
sang du fetus, très dilué au début de la grossesse, se
concentrait pes pen. Nos résultais ergoscopiques l'indiquent également, car nous avons vu à moyen da sang
du fetus =—0.521. Il et done, plus abaissé que célui
du sang maternal, il existe done un courant allant de la
métes en fouits.

Les urines de l'adulte ont en moyenne  $\Delta=-1,35$ . An ternie de la grossesse, à la période de dilatation, nous avons trouve  $\Delta=-\gamma_2 \delta \delta \delta$ , festualt d'aunat plus remarquable que  $\Delta$  du sang est lui-même moins absissé. Ce résultat n'est pas, pour nous, en rapport avec un excès de perméabilité rémise à la fin de la grossesse, mais avec l'augmentation des chlorrers dans l'artine de la femme à terme, signalée par Chalvet et Barlede

L'urine du fœtus a Δ = -0,22, résultat peu comparable à celui que donne le liquide amniotique. Si des recherches ultérieures confirment ces différences, il sera peu probable que l'excrétion urinaire fœtale joue un rôle important, à la fin de la grossesse, dans la formation du liquide amniotique.

Le liquide amniotique, en effet, a  $\Delta$  qui oscille entre  $-\alpha_c \beta z 4$  et  $-\alpha_c \beta z$ , en moyenne  $-\alpha_c \beta \gamma \beta \gamma$ . Il est donc, en genéral, hypotonique par rapport au sérum sanguin meternel et au sérum sanguin fætal; il est également hypotonique, par rapport aux autres liquides normaux ou pathologiques de l'organisme.

En résumé, au terme de la grossesse normale, les échanges se font vraisemblablement, dans le sens du liquide amniotique vers le sérum fetal et peut-être vers le sérum maternel. Le liquide amniotique est donc résorbé, sinsi que les recherches expérimentales l'avaient délis felt prévoir.

Par sa résorption, il jone, à notre avis, le rôle d'un liquide conservateur des éléments cellulaires du fœtss. Ce rôle est indirect, car le liquide amniotique est, nous l'avons dit, hypotonique, et il est démontré qu'un liquide conservateur devait être à l'isotonie avec le milieu qu'il entoure.

Or, on mit que les tisses fetaux très riches en parties squeuses, an dobre de la vie interactivine, deviennent de plus en plus dennes vers la fin de la grossesse; ce sersit li, pour Phillig, une des cueses du rilentisseuent dans les échanges pheentaires. Nous pensons, que, par a ricoprojea, le liquide ammiciples pour a rêle originaparies aqueuses qui leur fersient debuta. Le printertation du liquide ammicique dans les lymphatiques extanés a été demontrée par les recherches de Brugmans. Le liquide amniotique est prépare à ce rôle par sa composition chimique. On connaît, en effet, sa richesse en chlorure de sodium, et le rôle essentiel que joue ce sel, dans la vie cellulaire et dans le maintien de l'équilibre osmotique.

## VI. - FORTUS ET NOUVEAU-NÉ

De l'infection canaliculaire de la parotide. Recherches sur la hactériologie de la houche chez le nouveau-né (Collib. M. Bonnaine) (Presse médicale, auti 1900, p. 61).

Ges recherches out eu pour point de départ l'observation d'une paroidite double chez un nouvean-exchâti est exceptionnel, et nous avons essayé d'en expliquer la pathogénie, d'une part, par l'étude de la flore microbienne de la bouche du nouveau-né, d'autre part, par celle des moyens de défense de la bouche et de l'état des glandes salivaires.

L'enfant était ne prématurement et possit 3 for grummes. Au cinquième jour, same cusse connues, appareit une paroidile gauche: Trois jours après, la paroidile droite est prise également. Courbe fibrile pau eleves, courbe de poist automaire, accès de cyanose paroxystique, selles feticles. Localement, appartition du pus à l'Ordice buecal de cand de Sétion. Traitement parexperssion de la glande à gauche, incision à d'orite après crecession. Met le Fundat utilisseurisme four.

Examen bactériologique: sur lamelles et en cultures, nous trouvons le staphylocoque pur.

Comme pour la glande mammaire, l'infection de la parotide est ascendante et se fait par le canal excréteur; les agents pathogènes viennent de la bouche. Or, chez le nouveau-né, les moyens de défense de la bouche sont moindres que chez l'adulte; la sécrétion salivaire est à peine commencée, les organes hématopoiétiques sont rudimentaires. Cette moindre résistance se traduit, on le sait, par la présence si fréquente du muguet, surtout chez les prématurés et ce dernier peut favoriser l'infection secondaire.

Comment expliquer, cependant, la rareté de l'infection parotidienne chez le nouveaune? Est-elle due au moindre fonctionnement des glandes salkivarse, et par là, à leur moindre réceptivité infectieuse? Ou la cause estelle l'apparition exceptionnelle d'agents pathogènes dans la bouche du nouveaune?

Nous avons essayé de déterminer ce dernier point par des recherches personnelles. Il a été peu étudié avant nous, l'étude bactériologique de la bouche n'ayant été faite que chez l'adulte.

Nos recherches ont été faites dans les conditions les plus variées, par rapport au plus ou moins grand éloignement du jour de l'accouchement, du moment et du mode de rupture de la poche des eaux, de la mise au sein précoce ou tardive.

Sur 18 expériences, nous avons eu deux fois seulement des résultats négatifs, à l'examen direct et en cultures; la poche-des eaux s'était rompue à la dilatation complète, le travail avait été rapide et l'enfant n'avait pas été mis au sein.

Tous les autres cas ont été positifs, malgré les précautions minutieuses prises par nous, pour éviter toute cause de contagion par l'air, ou les objets extérieurs (doigts, mamelons). La rupture précoce de la poche des eaux prédispose à la contamination intragénitale de la houche de l'enfant; l'infection se fait par aspiration ou simplement par contiguité des levres de l'enfant avec la paroi du canal génital maternel, au cours du transit intrapelvien.

Nous avons fait la preuve de l'origine exclusivement intragénitale de cette contagion, en réalisant l'accou-chement rigoureusement assplique ; dans ce cas nos recherches bactériologiques ont, en effet, été négatives. En résumé, toutes les fois que la tête fotale est restée

engagée pendant quelque temps dans le canal cervicovaginal, après la rupture de la poche des eaux, la bouche contient des micro-organismes, etcela en dehors de toute intervention. L'air extérieur, les doigts de l'enfant ou de l'accoucheur, le mamelon de la mère ne sont pas les causes de l'infection buccale.

L'infection intragénitale s'effectue dans le vagin : elle est impossible avant la dispartition du bouchon muqueux du col. Les caractères des microbes recucillis dans le vagin de la mère et dans la bouche de l'enfant ont une grande similitude.

La frequence, on pourrait dire la constance de l'envalviacement de la bouche du nouveau na li l'état comulpar les micro-organismes, au noment de la missance, telle que nous l'indiquent nos résultais hactériologiques, donne l'explication pathogénique de certaines infections du nouveau-et; elles appursissent indépendamment de toute cause extrinsique post-studie; elles pureurs au localiser à la houche, à ses canaux et cavités anneces, ou devenir le point de depart de segitioniess norrelles. Romarques sur les infections cutanées du nouveau-né (Bulletin de la Société d'obstétrique de Paris, novembre 1900).

Les infections cutanées du nouveau-né sont assez bien étudiées aujourd'hui au point de vue symptomatique et thérapeutique. L'observation suivante nous a permis d'apporter une contribution personnelle à leur étiologie et à leur traitement.

Elle concerne un enfant né prématurément en ville a 7 mois, d'une mère éclamptique, et pesant 1105 grammes. A l'âge de six mois, il présente sur les fesses un

erythème banal, suivi bientôt d'une éruption de vésicules blanchâtres. L'examen bactériologique nous fit trouver les staphylocoque. Le lendemain, les lésions sont plus confluentes, il se forme de véritables fausses membranes. L'examen bactériologique donne du bacille pseudodiphtérique sur lamelles et en cultures.

Nous faisons un traitement antidiphtérique par pansements locaux. L'éruption disparut dès le lendemain ; la guérison fut complète en trois jours.

En résumé, éruption cutanée chez un débile, d'abord vésiculeuse, à staphylecoques, puis pseudo-membraneuse avec des caractères bactériologiques nouveaux. Nous avons recherché l'origine de cette transformation et nous nivons pu trouver que la coincidence d'angines banales chez les personnes en rapport avec l'enfant, angines staphylecocciques su point de vue bactériolocience.

angines staphylococciques au point de vue bactériologique. Il était, d'ailleurs, inutile de trouver un foyer contagieux, le bacille pseudo-diphtérique étant un sanronhyte des muqueuses buccale et nasale et pouvant se transmettre par l'air.

L'extension des lésions fut rapide, car elles se développaient aur un terrain déja envahi par le staphylocque, chez un prémature chez qui la desquamation de la peau est active, et chez qui existe souvent un développement incomplet, par place, de la couche cornée épidermique.

Bien que n'ayant pas eu à traiter une diphtérie vraic, nous avons eu recours au sérum de Reux, en connaissant les heureux effets dans les affections paradiphtériques. Nous l'avons appliqué en pansements locaux, bien que l'injection sous-cutanée chez le nourrisson puisse se faire sans accidents.

De ces remarques, nous creyons pouveir conclure à l'importance de l'exame hactériologique dans les écrapit l'importance de l'exame hactériologique dans les écrapit disposate dialique permettant de juger l'eruption, per son alège, son aspect, d'arigine irritative ou même infectience bande, il est nécessaire de portiquer mu creame direct sur lamelles et de faire des cultures. Ainsi seulement, opporare savoir les meueres disciolements permette et le treitment à suivre, selon qu'il y so un nou apéci-cité dicti. Dans le doubte, et auss attendre le résultat des cultures, con pourre pratiquer de mile le traisience te local par le séreme de Roxz, traitement préceiux, matien dans les infections non spécifiques, et toujoure saps dance nou l'enfait.

Acquichament rapide avec chate de l'enhant et rupture du cordon mort de l'enfant par repture de la capsule de Gliscon et hémorragie profuse dans le péritoine (présentation du foie et du placenta) (Colld. M. P. Bus) (Bulletta de la Société d'obsétérique de Pais, novelme 1888).

Une femme entre à la Maternité de l'Bojnial Sizial-Antoine, en traviil depuis deux jours. La poche des eux est rompue; la dilatation est d'une petite paume de main. Elle prend un bain trèse court. En sortant de la biggiorie, citant debourt, die a une forte contraction et expulse l'emfant. Une infirmière, en hite, se met à genoux et veut maintenir la tete de l'enfant. Cubier; glisse et tombe terre sur le dos. Le cordon se rompt à 3 centimètres de l'embillé; en conornire le bour (forte).

L'enfant fait quelques inspirations, mais ne crie pas. Les battements du cœur cessent un quart d'heure après la naissance. La délivrance fut naturelle.

A l'autopsie, nous avons trouvé une grande quantité de sang épanché dans la cavité péritonéale.

La veine ombilicale n'était pas déchirée, mais la capsule de Glisson était décollée sur une large étendue en arrière; elle était largement ouverte.

Nons avons pensé que dans ce fait, un mouvement inconsidéré de l'infirmière, voulant rattraper l'enfant, avait contusionné le foie. Ce n'est la qu'une hypothèse, car, l'un de nous a observéeux cas identiques à celui-ci, en debors de tout traumatieme. Hydrocéphalie congénitale d'origine hérédo-syphilitique (in Ibére, E. Fornaum, Paris, 1898).

L'infection, et surtout, la toxi-infection chronique comme cause étiologique des malformations n'est pas encore admise par tous les cliniciens, malgré des travaux nombreux, comme ceux de notre maître, M. le P'Fournier, sur les affections parasyphilitiques ou des expériences concluantes, telles que celles de MM. Charrier et Cley.

L'enfant que nous avons observé est un exemple du rôle de la syphilis dans la production de l'hydrocéphalie. Sa mère avait pris la syphilis six mois avant de devenir enceinte; malgré des aignes nombreux d'infection secondaire, elle ne fut pas traitée. A six mois de grossesse, un médecin la mit au traitement ascelidaue.

Ella accouche spontainement à terme; l'enfant pèse 30%,000,00 na remarque, paratt-il, aucun stigmate spècifique à la naissance; il fut mis en nourrice au bibleron. Bientôt apparut du pemphigus aux piede et aux mains, et du coryra. A un mois et demi, la nourrice constate que la tête augmente de volume. On aurait, dit-on, soumis Pendat à un raitiement mercurie.

Quoi qu'il en soit, quand nous l'avons examiné, il présentait exclosivement des signates dystrophiques de sphilis héréditier : cientries fessières, hypertrophie ganglionnaire, atrophie dentaire, aplatissement de la base du ner, asymétrie cranienne et paralysie faciale droite. Enfa de l'hedroceballe de volume moven.

L'enfant mourut de septicémie, à point de départ inconnu. Voilà donc une observation où l'héritage toxiinfectieux s'est manifesté de trois manières qui se complètent l'une l'autre: l'hérédité directe, l'hérédité dystrophique, la malformation. Celle-ci est donc bien en rapport avec la syphilis.

Gémellité et malformations en rapport avec l'hérédo-tuberculesse (Bulletin de la Société d'obstétrique de Paris, juillet 1899).

Les rapports des malformations et de la gémellité, l'une et l'autre héréditaires, avec la toxi-infection chroaique, la syphilis surtout, sont encore discutables. Nous avons recherché si la tuberculose ne pouvait jouer un rôle analogue à celui de la syphilis.

Nous avons observé une femme HI° pare, issue d'un père tuberculeux et d'une mère cyphotique. Elle avait en des laryngites nombreuses, avait maigri et présentait au sommet droit des lésions tuberculeuses au premier degré. Elle avait eu 2 enfants à terme et bien portants.

Elle est de petite taille (1º,42) et présente des dystrophies buccales et dentaires multiples. Aucun signe, ni commémoratif de syphilis acquise ou héréditaire. Elle entre en travail à 5 mois de grossesse: hydramnios, jumeaux du même sexe.

Le premier jumeau présente une atrophie du membre inférieur droit, qui est plus court et plus gréle ; la peau elle-même est atrophiée. Il y a début d'amputation congénitale. Le cœur est énorme.

Les lésions viscérales avaient déjà été signalées chez les descendants de tuberculeux, par MM. Charrin et Nattau-Larrier. Mais ce qui était remarquable dans cette observation, c'était le nanisme, les stigmates dystrophiques, chez une femme issue d'un pere tuberculeux et d'une mère cyphotique, femme devenue tuberculeuse à son tour, et qui avait donné naissance à des jumeaux, dont un, malformé.

## Étude sur l'hérédité paratuberculeuse (Observations in These, Jeanneau, Peris, 1800).

Dans cette étude d'ensemble, foite sous nière inapication, nous wons essay d'exposer à l'hérédop-rélique, sition dels consus, a la prédisposition des cafinata issus de tabercalues à devenir tubercaleux sous l'influence d'une cause secondirie, l'hérédité dystrophique, Besucoup de descendants tubercaleux présentent, à notre visi, des siignates cutanés, ouseux, dentaires, joints à une santé partite, uvec une récisitense à l'égard de la tuberculous sourcut supérieure à celle d'individus en apparaces ains et nou tues par l'hérédite publicajque. Cette heredité de dégenérescence peu siler de simple descendant de l'apparace de l

Les poisons bactérions, l'impregnation toxinique des cellules, n'on pa seulement une action froviosante sur Plaérdes prediques de la pervent encore faire dévier Porganisam, produire des dégénéres ens d'arret chousique, des déviations dans la auture et l'ordre des cellules, et lella qu'en pervent restaure des terroles dans l'évalutes de l'étre de l'est personne de l'être. Ces poisons pervent entraver le développement de l'être de l'étre de l'é

L'expérimentation a, comme on le sait, éclairé les faits de cet ordre, L'injection des toxines chez les animanx a suffi à arrêter le cours de la grossesse ou à produire des malformations chez les descendants.

En clinique, certains stigmates d'hérédo-tuberculose sont bien consus. Récemment encore, on a signalé la fréquence de la luxation congénitale de la hanche, de l'asymétrie faciale, des difformités de la voûte nasale, de la voûte palatine, chez les fils de tuberculeux.

Dans nos observations, nous avons rencontre l'atrophiel cute nie, hes momelous et les dicigs supplémentaires, l'atrophie dentaire, l'hypertrophie des extrémités osseuses au niveau des philanges. Le fait le plus interessant concerne un cas de mort habituelle du festas. Une femme est mariée à un mari bien portant, qui devient tabereuleux, trois ans après le marige. Avant la tuberculose du mari, la femme quitte grossesses, qui totte se terminent par la naissance d'enthais vivant, à terme, bien portants. Depuis la tuberculose du mari, d'out grossesses, dans l'une «t'tutre l'existin nat mort et motori. Toutes d'iminéres.

Ces faits out leur importance dans le pronostic de la grossesse chez la femme tuberculeuse, dans l'étiologie de l'avortement ou de la mort du fostus. Ils éviteront de les rapporter à d'autres toxi-infections, la syphilis surtout, et d'instituer un traitement quelquefois nocif, souvent inutile.